

DENSO

Bougies d'allumage Twin Tip (TT)

Une technologie OE de pointe
disponible pour l'après-vente



IRIDIUM

TT



NICKEL

Driven by
Quality

Bougies d'allumage Twin Tip (TT)

La différence
DENSO

DENSO est la référence en matière de technologie des bougies d'allumage depuis 1959. DENSO conçoit, met au point et fabrique ses gammes dans ses propres usines certifiées QS 9000 et ISO 9000 dans le monde entier, avec pour norme le zéro défaut. Nous fournissons également cette qualité d'origine exceptionnelle au marché des pièces de rechange.

Les bougies d'allumage TT de DENSO sont fabriquées à partir de la technologie Super Ignition Plug (SIP). Elles garantissent une excellente fiabilité, une réduction des émissions et de la consommation de carburant. Fortement consolidée, la gamme propose un nombre limité de références.



Nickel TT | Haute efficacité coût réduit

Les bougies d'allumage brevetées Nickel TT de DENSO constituent une première mondiale. Elles se caractérisent par une électrode centrale en nickel et une électrode de masse projetée double d'un diamètre de 1,5 mm. Cette technologie assure une remarquable efficacité d'allumage sans utilisation de métaux précieux et coûteux.

Ces bougies Nickel TT sont les premières bougies dotées d'électrodes de fines électrodes sans utilisation de métaux précieux. Elles possèdent des électrodes de masse et centrale en nickel 'un diamètre de 1.5 mm, plus petites que les bougies en nickel classique. Grâce à cette caractéristique, les bougies d'allumage Nickel TT de DENSO font preuve d'une puissance d'étincelle supérieure et assurent un allumage plus efficace du mélange air-carburant.

En termes de paramètres d'allumage, les bougies TT en nickel sont équivalentes aux bougies en platine et permettent de réduire la consommation de carburant. Cette prouesse est atteinte grâce à la combustion complète du mélange dans le cylindre, tout en améliorant la performance du moteur.



Iridium TT | Pionnière de la performance

Nous vous présentons la bougie d'allumage Iridium TT, caractérisée par son électrode centrale au diamètre le plus petit du monde (0.4 mm) et son électrode centrale de masse. Cette technologie avancée de qualité OE est disponible pour une large gamme de véhicules à un prix abordable. Elle assure une durée vie 3 fois supérieure à celle d'une bougie en nickel, ainsi qu'une consommation de carburant encore plus faible et une performance globale optimale du véhicule.

Les électrodes des bougies en nickel possèdent deux surfaces plates qui limitent l'expansion de l'étincelle d'allumage. Avec ses deux électrodes aussi fines que des aiguilles, la bougie Iridium TT de DENSO (dont l'électrode centrale est de 0.2 mm plus petite que sa principale concurrente) permet à l'étincelle de s'étendre à 360 degrés dans les 3 dimensions.

Ainsi la capacité d'allumage du mélange air-carburant est améliorée. L'étincelle se propage plus rapidement pour améliorer la performance et la consommation de carburant.

Grâce à sa technologie avancée, DENSO a créé un alliage unique de rhodium et d'iridium, avec le taux d'iridium le plus élevé du marché, pour l'électrode centrale, et pour l'électrode de masse un alliage de platine sur mesure. Ces deux alliages permettent d'accroître la durée de vie de la bougie.



Caractéristiques et avantages

Bénéficiez de la technologie de classe mondiale intégrée dans chaque bougie d'allumage Twin Tip de DENSO, une technologie avancée et des gammes consolidées au service du marché des pièces de rechange couvrant la grande majorité des véhicules les plus vendus du parc automobile français.

Nickel TT

- > **Endurance considérablement accrue**
Durée de vie de 40 000 km.
- > **Faible consommation de carburant**
Son excellente capacité d'allumage assure une meilleure combustion. Cette bougie parvient à enflammer les mélanges les plus pauvre, réduisant les ratés d'allumage en comparaison avec une bougie standard.
- > **Réduction des émissions**
Une meilleure inflammabilité atténue les variations de la combustion, ce qui permet une réduction de la consommation de carburant et une diminution significative des émissions de CO, CO₂ et HC.
- > **Gamme fortement consolidée**
La gamme complète de bougies d'allumage TT se compose de 16 références polyvalentes offrant une couverture exceptionnelle de 71% des véhicules les plus vendus du parc automobile français.
- > **Idéale pour les démarrages à froid**
Grâce à la réduction de la tension nécessaire à la mise en route, le moteur fournit un démarrage à la fois plus rapide et plus puissant, même dans des conditions de froid extrêmes.



Iridium TT

- > **Endurance considérablement accrue**
Durée de vie de 120 000 km.
- > **Plus grande sensibilité à l'allumage**
L'étincelle plus puissante assure une performance d'allumage supérieure.
- > **Meilleurs allumages**
Ne nécessite qu'une grande sensibilité à l'allumage.
- > **Réduction des émissions**
Une meilleure inflammabilité atténue les variations de la combustion, ce qui permet une réduction de la consommation de carburant et une diminution significative des émissions de CO, CO2 et HC.
- > **À la pointe de la technologie**
Elle assure des performances globales optimales pour une large gamme de véhicules avec un excellent rapport prix/performance.
- > **Gamme consolidée**
La gamme complète de bougies d'allumage Iridium TT se compose de 18 références polyvalentes offrant une couverture exceptionnelle de 85% des véhicules les plus vendus du parc automobile français.



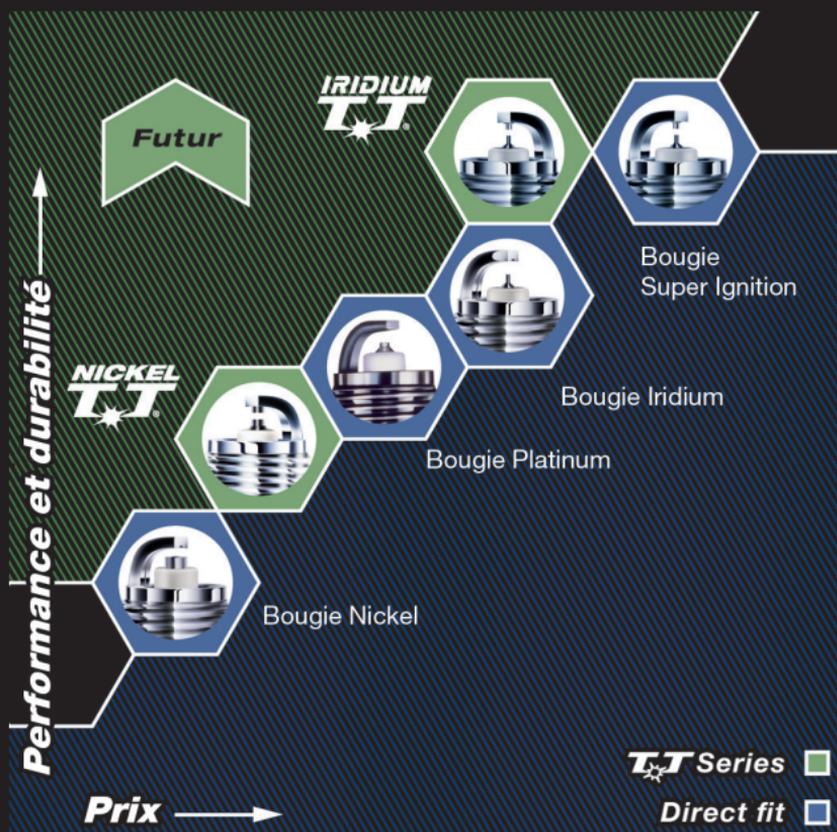
Bougies d'allumage Twin Tip DENSO

| Ce qui compte, c'est ce qu'il y a à l'intérieur

Lancée en 2010, la technologie novatrice de bougies d'allumage TT est le fruit d'années de travaux de recherche et de développement au centre d'ingénierie DENSO au Japon, relevant à la fois les défis de protection environnementale et de performance technique.

La gamme TT offre:

- > Une réduction de consommation de carburant,
- > De faibles émissions de dioxyde de carbone (CO2) et d'hydrocarbure (HC),
- > Des gammes consolidées pour couvrir la grande majorité du parc automobile français,
- > Une technologie avancée de qualité OE disponible pour une large gamme de véhicules à un prix abordable.



DENSO Aftermarket France
177 Avenue des Grésillons
92230 Gennevilliers
FRANCE

www.denso-am.eu/fr